

Station : 04055900 - CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE

Station : 04055900

Libellé : CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT DE LA RUE DE CHARCENAY

Coordonnées : X = 522343 ; Y = 6703229 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Cyr-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0313 - LA CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CERELLES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04055900)

ÉTAT CHIMIQUE

L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2023	Vert	Vert	Vert	Bleu
2022	Orange	Orange	Orange	Bleu
2021	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2020	Vert	Vert	Vert	Bleu
2016	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2015	Orange	Orange	Vert	Bleu
2014	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2013	Jaune	Jaune	Orange	Bleu
2012	Orange	Orange	Orange	Bleu
2011	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2010	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2009	Jaune	Jaune	Jaune	Bleu
2008	Orange	Orange	Jaune	Bleu
2007	Orange	Orange	Jaune	Bleu

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023	Rouge	Rouge		
2022	Rouge	Rouge		
2021	Rouge	Bleu		
2020	Bleu	Bleu		
2016				
2015	Rouge	Rouge		

QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2023		I2M2				2023					2023		
2022						2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2023			0,4802	05					11,57	07			
2022													
2021	14,7	08	0,5441	08					18,37	07	10,44	07	
2020	14,4	07	0,5869	07					14,46	09	9,48	09	
2016	15	07	0,2703	07					10,44	09			
2015	14,2	08	0,2506	08					14,7	09			
2014	14,9	10	0,2517	10							9,98	07	
2013	15,2	08	0,3566	08									
2012	14,2	08	0,2866	07							10,72	07	
2011	15	07	0,4015	09					14	09			
2010	15,1	08	0,3259	08									
2009	15,1	07	0,3548	07									
2008			0,2633	07									
2007													

QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2023	7,65	81	2,6	5,6	19,3	0,47	0,215	0,12	0,17	17	7,7	8,3
2022	9,7	98,8	1,7	5,5	16,5	0,18	0,086	0,06	0,05	5,6	7,6	7,9
2021	8	84,1	2,8	7,6	18,5	0,443	0,28	0,066	0,09	19	7,8	8,2
2020	7,9	85,9	2	7,6	19,6	0,228	0,11	0,094	0,11	18	7,7	8,1
2016	7,9	81	2,2	6,3	19,4	0,19	0,11	0,52	0,11	18	7,8	8,1
2015	6,7	75	2,4	5,5	20,2	0,3	0,15	0,44	0,23	23	7,8	8,1
2014	8,4	88,6	6,2	9,4	18,3	0,74	0,32	0,79	0,13	15	7,8	8,1
2013	8,2	85	4,3	11	17,4	0,33	0,15	0,16	0,12	16	7,85	8,1
2012	7,9	85,4	3,4	11	18,2	0,26	0,16	0,12	0,18	17	7,95	8,29
2011	8	83	3,2	5,95	19,7	0,31	0,16	0,17	0,18	20	7,75	8,15
2010	7,4	80	4,3	5	18,8	0,48	0,14	0,14	0,25	18	7,85	8,2
2009	6,4	62	6,8	4,8	19,5	0,42	0,18	0,18	0,18	11	7,7	8,55
2008	8,5	94	4,3	8,3	20,1	0,31	0,19	0,07	0,1	18	7,7	8,1
2007	7,6	75	3,8		18,4	0,33	0,24	0,13	0,12	19	7,4	8

QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2023	0,0603	0,0025	0,0115	0,0204	0,0025	0,015	0,0025	0,1771	0,0439	0,0037	0,0025	0,0133					
2022																	
2021	0,0099	0,0025	0,0027	0,003	0,0053	0,01	0,0025	0,1471	0,0243	0,0054	0,0017	0,041	0,05				
2020	0,0217	0,0025	0,0013	0,0018	0,002	0,0167	0,0025	0,2183	0,03	0,0033	0,0017	0,0235	0,05				
2016																	
2015	0,0163	0,0025	0,0154	0,017	0,0104	0,01	0,005	0,2236	0,038	0,0073	0,01	0,05					
2014	0,0139	0,005	0,0239	0,0293		0,0294	0,005	0,1163	0,1973			0,024					
2013	0,013	0,005	0,0116	0,01		0,0341	0,0101	0,2061	0,0981			0,0787					
2012	0,0236	0,005	0,0254	0,0167		0,0149	0,005	0,2131	0,0471			0,0383					
2011	0,0133	0,02	0,01	0,01				0,7017	0,5075			2,5					
2010	0,0829	0,0157	0,01	0,01				0,34	0,1386			2,5					
2009																	
2008																	
2007																	

DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammares	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2023								
2022								
2021								
2020								
2016								
2015								

SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2023	Eau conc. max.	Dichlorvos
2015	Eau conc. moy.	Cyperméthrine
2015	Eau conc. max.	Cyperméthrine

Station : 04055900 - CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE

Station : 04055900

Libellé : CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE

Réseaux : RCO RD Autre

Localisation : PONT DE LA RUE DE CHARCENAY

Coordonnées : X = 522343 ; Y = 6703229 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Saint-Cyr-sur-Loire

Exception typologique COD :

Département : Indre-et-Loire

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0313 - LA CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CERELLES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Type FR : P9

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2027

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Non

Pression pesticides : Oui

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	7	7	7	2	4353	113	21	2	2,6	0,48	0,05
2021	7	7	6	1	3178	195	14	3	6,14	0,44	0,09
2020	6	6	6	1	2717	146	9	1	5,37	0,33	0,04
2015	7	7	7	6	3843	106	15	7	2,76	0,39	0,18
2014	7	7			3320	89			2,68		
2013	7	7			3344	90			2,69		
2012	7	7			2651	55			2,07		
2011	6	6			1452	41			2,82		
2010	7	7			1694	39			2,3		

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR					
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A
2023	624	40	31	3	6	0	0	9	7	1	1	0	0	2	1	1	0	0	0
2021	454	62	46	2	14	0	0	9	8	1	0	0	0	3	3	0	0	0	0
2020	454	43	33	6	4	0	0	4	4	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
2015	549	33	25	5	3	0	0	7	6	1	0	0	0	2	1	1	0	0	0
2014	476	36	27	2	7	0	0												
2013	478	39	30	4	5	0	0												
2012	379	23	19	3	1	0	0												
2011	242	18	15	1	2	0	0												
2010	242	19	16	1	2	0	0												

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (100)	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Metolachlor ESA (85,71)	Glyphosate (85,71)	Métazachlore OXA (71,43)	Diflufenicanil (71,43)	Propiconazole (71,43)	Atrazine désiopropyl (71,43)	Atrazine (71,43)
2021	Métazachlore ESA (100)	Métazachlore OXA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine désiopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Simazine (100)	Bentazone (100)	Atrazine désiopropyl (100)
2020	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	AMPA (100)	Simazine (100)	Métolachlore (100)	Bentazone (100)	Atrazine désiopropyl (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Sulfosate (83,33)
2015	AMPA (100)	Atrazine désiopropyl déséthyl (100)	Diflufenicanil (100)	Métolachlore (100)	Atrazine déséthyl (100)	Cyperméthrin e (85,71)	Atrazine (85,71)	Métazachlore (71,43)	Propyzamide (71,43)	Simazine (71,43)
2014	Atrazine désiopropyl déséthyl (100)	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Tébuconazole (71,43)	Diuron (71,43)	Atrazine (71,43)	Chlortoluron (57,14)	Métaldéhyde (42,86)	Triclopyr (42,86)
2013	Glyphosate (100)	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (85,71)	Atrazine désiopropyl déséthyl (71,43)	Métaldéhyde (71,43)	Métolachlore (57,14)	Isoproturon (57,14)	Diuron (57,14)	Aminotriazole (57,14)	2-hydroxy atrazine (42,86)
2012	Atrazine déséthyl (100)	AMPA (71,43)	Glyphosate (71,43)	Chlortoluron (71,43)	Diuron (57,14)	Atrazine désiopropyl déséthyl (42,86)	1-(3,4-dichlorophenyl)-3-méthyl-uree (28,57)	Acétochlore (28,57)	Métaldéhyde (28,57)	Propyzamide (28,57)
2011	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (83,33)	Atrazine (66,67)	Triallate (50)	Diuron (50)	Diflufenicanil (33,33)	Propyzamide (33,33)	Terbutylazine hydroxy (16,67)	Bromacil (16,67)
2010	AMPA (100)	Atrazine déséthyl (100)	Glyphosate (42,86)	Propyzamide (28,57)	Triallate (28,57)	Propiconazole (28,57)	Diuron (28,57)	Diméthoate (28,57)	Atrazine (28,57)	Clomazone (14,29)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Métazachlore ESA (0,484)	Chlortoluron (0,407)	AMPA (0,307)	Propiconazole (0,29)	Metolachlor ESA (0,173)	Glyphosate (0,151)	Imidaclopride (0,135)	Métazachlore OXA (0,119)	Metolachlor OXA (0,102)	Propyzamide (0,1)
2021	Métobromuron (0,482)	Diméthénamide (0,307)	Bentazone (0,264)	AMPA (0,26)	Métazachlore ESA (0,197)	Metolachlor ESA (0,123)	Métaldéhyde (0,113)	Metolachlor OXA (0,112)	Propyzamide (0,102)	Métolachlore (0,095)
2020	AMPA (0,32)	Métazachlore ESA (0,117)	Chlortoluron (0,115)	Metolachlor ESA (0,106)	Atrazine déséthyl (0,088)	Propyzamide (0,08)	Sulfosate (0,06)	Atrazine désiopropyl déséthyl (0,06)	Métaldéhyde (0,055)	Prosulfocarbe (0,052)
2015	Métazachlore ESA (0,432)	AMPA (0,313)	Isoproturon (0,269)	Métazachlore OXA (0,196)	Métaldéhyde (0,17)	Atrazine déséthyl (0,12)	Atrazine désiopropyl déséthyl (0,103)	Glyphosate (0,09)	Propyzamide (0,072)	Bentazone (0,055)
2014	Glyphosate (0,626)	AMPA (0,299)	Diuron (0,191)	Clethodim (0,123)	fosetyl-aluminium (0,122)	2,4-D (0,115)	Aminotriazole (0,102)	2,4-MCPA (0,093)	Atrazine désiopropyl déséthyl (0,091)	Métolachlore (0,086)
2013	Métolachlore (1,2)	Diméthénamide (0,88)	AMPA (0,538)	Métaldéhyde (0,27)	Dicamba (0,252)	Glyphosate (0,211)	Bentazone (0,196)	Flurochloridone (0,15)	Isoproturon (0,119)	Ethylenthioiuree (0,098)
2012	AMPA (0,854)	Diméthoate (0,231)	Métaldéhyde (0,19)	Métazachlore (0,11)	2,4-MCPA (0,092)	Glyphosate (0,09)	Propyzamide (0,083)	Chlortoluron (0,071)	Métolachlore (0,068)	Triclopyr (0,065)
2011	Glyphosate (2,6)	AMPA (1,62)	Aminotriazole (0,35)	Isoproturon (0,09)	Diuron (0,09)	Atrazine déséthyl (0,09)	Oxadiazon (0,07)	Demeton-S-méthylsulfone (0,06)	Terbutylazine hydroxy (0,04)	Triallate (0,03)
2010	Glyphosate (0,66)	AMPA (0,64)	Chlortoluron (0,52)	Aminotriazole (0,42)	Diuron (0,29)	Diméthoate (0,24)	Terbutylazine hydroxy (0,17)	Clomazone (0,13)	Tetraconazole (0,12)	Isoproturon (0,12)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

Gras : polluant spécifique de l'état écologique

PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	1,732	21	Décembre
2021	2,332	54	Juin
2020	1,03	34	Décembre
2015	1,7262	23	Novembre
2014	2,211	27	Juin
2013	3,131	27	Juin
2012	1,079	7	Juin
2011	4,16	10	Avril
2010	2,74	15	Août

Station : 04055900 - CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE

Station : 04055900	Libellé : CHOISILLE à SAINT-CYR-SUR-LOIRE
Réseaux : <input type="checkbox"/> RD <input checked="" type="checkbox"/> RCO <input type="checkbox"/> Autre	Localisation : PONT DE LA RUE DE CHARCENAY
Station représentative : <input checked="" type="checkbox"/>	Coordonnées : X = 522343 ; Y = 6703229 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)
Exception typologique COD : <input type="checkbox"/>	Commune : Saint-Cyr-sur-Loire
Exception typologique pH : <input type="checkbox"/>	Département : Indre-et-Loire
Type FR : P9	Région : Centre-Val de Loire
	Masse d'eau : FRGR0313 - LA CHOISILLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS CERELLES JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE

Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état	Délai : 2027
Objectif chimique : Bon état	Délai : 2039

Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non	Pression hydrologie : Non
Pression pesticides : Oui	Pression morphologie : Oui
Pression macropolluants : Non	Pression continuité : Oui
Pression micropolluants : Non	

DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	10,9	12,1	11,4	11	8,9	6,6	7,65		7,7	8,5	10,2	
2022										9,7		10,56
2021		10,8		11,1	9,6	8	7,83	8,1	8,9	9,9	11,1	12,5
2020		10,9				7,4	7,9	8,8	8,17	9,4	11,5	10,2
2016			12,5	10,4	9,9	9	11	7,9	9,1	10,1	8,8	

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	95,2	100,1	97,6	102,4	86	73,8	82,5		81	86,4	90,8	
2022										98,8		100,6
2021		95		108,4	91,8	82,4	85,1	84,1	87,3	89,6	90,5	96
2020		94,6				84	85,9	92,3	86	87,6	93,3	93
2016			98	100,4	100	93,4	120	85,4	93	90,1	81	

Année	DBO5 (mg(O ₂)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	1,8	1,5	2	1,2	1,3	2,4	0,8		1,5	2,6		1,3
2022										1,3		1,7
2021		1,2		1,8		2,8		1,1		1,3		1,7
2020		2				1,1		1,3		1,3	1	1,2
2016			2,2		2,2		1,6	1,3	1,3		2	

Année	Carbone organique dissous (mg(C)/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	4,7	2,5	3,3	4,5	3,7	5,6	2,9		2,7	3,4		5,5
2022										4,1		5,5
2021		3,8		2,9		7,6		2		3		3,3
2020		4,4				2,9		7,6		4,5	3	3,9
2016			5,2		6,3		3,4	3,5	3,1		4,1	

TEMPÉRATURE

Année	Température de l'eau (°C)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	9,9	7,4	8,2	11,9	14,6	20,5	19,3		17,4	16,9	10,5	5,7
2022										16,5		13,1
2021		9,3		13,7	13,8	17	19,4	17,7	14,9	11,3	5,9	4,5
2020		8,4				20,8	19,6	17,4	18,9	11,5	6,6	10,8
2016			7,6	13,8	13	16,1	18	19,4	16	10,1	9,4	

NUTRIMENTS

Orthophosphates (mg(PO₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,18	0,05	0,08	0,14	0,17	0,41	0,23		0,13	0,47		0,2
2022										0,18		0,1
2021		0,03		< 0,02		0,443		0,177		0,08		0,108
2020		0,062				0,228		0,183		0,097	0,049	0,132
2016			0,11		0,16		0,13	0,19	0,15		0,07	

Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,07	0,031	0,048	0,042	0,077	0,133	0,12		0,083	0,215		0,137
2022										0,086		0,059
2021		0,09		0,05		0,28		0,1		0,08		0,1
2020		0,04				0,11		0,06		0,03	0,03	0,09
2016			0,08		0,11		0,08	0,09	0,09		0,05	

Ammonium (mg(NH₄)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,05	0,02	0,03	0,03	0,06	0,11	0,02		0,04	0,12		0,04
2022										0,02		0,06
2021		0,012		0,017		0,066		0,031		0,024		0,053
2020		0,02				0,032		0,03		0,006	0,018	0,094
2016			0,13		0,52		0,13	0,13	0,09		0,13	

Nitrites (mg(NO₂)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	0,17	0,05	0,05	0,05	0,08	0,1	0,06		0,05	0,04		0,09
2022										0,05		0,02
2021		0,07		0,08		0,07		0,03		0,03		0,09
2020		0,04				0,08		0,03		0,04	0,02	0,11
2016			0,1		0,11		0,07	0,05	0,05		0,07	

Nitrates (mg(NO₃)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	14	17	14	11	11	5,3	8,3		6,9	9,1		15
2022										5,6		0,91
2021		19		12		11		12		10		16
2020		18				11		11		11	13	16
2016			18		9,1		16	14	12		15	

ACIDIFICATION

pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,1	8,2	8,1	8	7,7	8,2		7,8	7,6	7,7	8,4
2022										7,6		7,9
2021		8,1		8,2	8	7,8	7,8	8	7,7	8,1	8,1	8,2
2020						8,1	8,1	7,9	7,22	8	7,7	8,3
2016			8	8,1	7,9	8	7,9	7,9	8	8,1	7,8	

pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	8,3	8,1	8,2	8,1	8	7,7	8,25		7,8	7,6	7,7	8,4
2022										7,6		7,9
2021		8,1		8,2	8	7,8	7,91	8	7,7	8,1	8,1	8,2
2020						8,1	8,1	7,9	7,97	8	7,7	8,3
2016			8	8,1	7,9	8	7,9	8	8	8,1	7,8	

EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				10,7	6,1	11,6	4,4	4,1	4,8	3,4		
2020						6,4	5,2	8,4	5,1	2,6		
2016				5,1		7,6		5,3		6,7		

PARTICULES EN SUSPENSION

MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	16	6	15	12	13	12	10		6	6,2		78
2022										17		15
2021		12		15		45		6,5		2,8		4,5
2020		17				12		9,3		4,7	3,1	22
2016			14		26		23	13	9,6		6	

Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2023	15,6	6,26	14		11,4	10,6	9,07		14,2	7,8	8,73	26,3
2022										17,5		19,34
2021		15,1		4		21,3		6,3		3,5		1,6
2020		8,4				3,8		5,4		3,7	2	22,3
2016			17		16		14	14	8,4		4,2	